# Manuel de cours électronique, les enjeux de l'adoption

# Le livre numérique

- Conçu avant tout pour les périphériques de lecture mobiles : tablettes numériques, liseuses, iPod, téléphone intelligent, etc.
- Les différents formats numériques sont qualifiés, par dérision, de « Tour de eBabel ».
- Les différents formats :
  - http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_e-book_formats

# Les formats

FW: Inscription au Congrès d × | Comparaison des formats de × | Capture d'écran / Copie d'écr ×

en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_e-book_formats

openSUSE | Chromium | DRM | eText et autres | Screencast | Intro ebook | De Marque | percée du manuel num... | Erpi eText | iBook auteur | CK-12 | Sites de contenus grat... | epub3 etc | Booktype | Autres favoris

Cette page en anglais a été traduite en français | Afficher l'original | Options

## Tableaux de comparaison [ edit ]

### Caractéristiques [ edit ]

| Format | Extension de fichier | Prise en charge DRM | Support des images | Support de table | Le support de son | Soutien interactivité | Retour à la ligne de soutien | Ouvrir norme | Intégré d'annotation | Livre-marquage | Prise en charge vidéo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tome Raider | . TR2,. Tr3 | Oui | Oui | ? | Aucun | Aucun | Oui | Aucun | ? | ? | ? |
| Texte en clair | . Txt | Aucun | Aucun | Aucun | Aucun | Aucun | Oui | Oui | Aucun | Aucun | Aucun |
| TealDoc | . Pdb | Oui | Oui | ? | Aucun | Aucun | Oui | Oui | ? | Oui | ? |
| RepliGo | . Rgo | ? | Oui | Oui | Aucun | Aucun | Oui | Aucun | Aucun | Aucun | ? |
| PostScript | . Ps | Aucun | Oui | ? | Aucun | Aucun | Aucun | Oui | ? | ? | ? |
| Portable Document Format | . Pdf | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui | Aucun | Oui | Oui | Oui | Oui [f9] |
| Plucker | . Pdb | Oui | Oui | Oui | Aucun | Oui | Oui | Oui | Aucun | Oui | ? |
| Mobipocket | . Prc. Mobi | Oui | Oui | Oui | Aucun | Oui | Oui | Aucun | Oui | Oui | ? |
| Microsoft Reader | . Éclairé | Oui | Oui | ? | Aucun | Aucun | Oui | Aucun | ? | Oui | ? |
| HTML | . Html | Aucun | Oui | Oui | Oui [f4] | Aucun | Oui | Oui | Aucun | Aucun | Oui [f5] |
| FictionBook | . Fb2 | Aucun | Oui | Oui / Non [f3] | Aucun | Aucun | Oui | Oui | Oui | ? | ? |
| eReader | . Pdb | Oui | Oui | ? | Aucun | Aucun | Oui | Aucun | Oui | Oui | ? |
| EPUB (FIAM) | . Epub | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui / Non [f1] | Oui / Non [f1] | Oui [f2] |
| EBook multimédia | Exe. | Oui | Oui | ? | Oui | Oui | Aucun | Oui | Oui | Oui | ? |
| DjVu | . Djvu | ? | Oui | Oui | Aucun | Aucun | Aucun | Oui | Oui | Oui | ? |
| ArchosReader | . Aeh | Oui | Oui | ? | Aucun | Aucun | Oui | Aucun | ? | Oui | ? |
| Allumer | . Azw | Oui | Oui | Oui [f6][23] | Oui [f7][24] | Oui | Oui | Aucun | Oui | Oui | Oui [f8][24] |

# Les plateformes de lecture

FW: Inscription au Congrès d · Comparaison des formats de · Capture d'écran / Copie d'écr

en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_e-book_formats

openSUSE · Chromium · DRM · eText et autres · Screencast · Intro ebook · De Marque · percée du manuel num... · Erpi eText · iBook auteur · CK-12 · Sites de contenus grat... · epub3 etc · Booktype · Autres favoris

Cette page en anglais a été traduite en français · Afficher l'original · Options

**plates-formes de soutien** [ edit ]

| Lecteur | Texte en clair | PDF | ePub | HTML | Mobi-Pocket | Fiction-livre (FB2) | DjVu | Broadband eBook (BBeB) [h 1] | eReader [h 1] | Kindle [h 1] | WOLF [h 1] | Tome Raider [h 1] | Ouvrir eBook [h 2] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Amazon Kindle 1 | Oui | Aucun | Aucun | Aucun | Oui | Aucun | Aucun | Aucun | Aucun | Oui | Aucun | Aucun | Aucun |
| Amazon Kindle 2, DX | Oui | Oui | Aucun | Oui | Oui | Aucun | Aucun | Aucun | Aucun | Oui | Aucun | Aucun | Aucun |
| Amazon Kindle 3 | Oui | Oui | Non [h 3] | Oui | Oui | Aucun | Aucun | Aucun | Aucun | Oui | Aucun | Aucun | Aucun |
| Amazon Kindle Fire | Oui | Oui | Aucun | Oui | Oui | Aucun | Aucun | Aucun | Aucun | Oui | Aucun | Aucun | Aucun |
| Appareils Android | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui [4 h] [25] | Oui | Oui [4 h] [26] | Aucun | Oui [4 h] [27] | Oui | Aucun | Oui [4 h] [22] | Oui [4 h] |
| D'Apple iOS Devices | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui [4 h] | Oui [4 h] | Oui [4 h] | Aucun | Oui [4 h] | Oui [4 h] | Aucun | Oui [4 h] | Oui [4 h] |
| Azbooka WISEreader | Oui | Aucun | Oui | Oui | Oui | Oui | Aucun | Aucun | Aucun | Aucun | Aucun | Aucun | Aucun |
| Barnes & Noble Nook | Oui | Oui | Oui | Oui | Aucun | Aucun | Aucun | Aucun | Oui | Aucun | Aucun | Aucun | Aucun |
| Barnes & Noble Nook Color | Oui | Oui | Oui | Oui | Aucun | Aucun | Aucun | Aucun | Aucun | Aucun | Aucun | Aucun | Aucun |
| Bookeen Cybook Gen3, Opus | Oui | Oui | Oui [h 5] | Oui | Oui [h 5] | Oui [h 6] | Aucun | Aucun | Aucun | Aucun | Aucun | Aucun | Oui |
| COOL-ER classique | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui | Aucun | Aucun | Aucun | Aucun | Aucun | Aucun | Aucun |
| Gnu / Linux Système d'exploitation | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui | ? | Oui | ? | ? | ? | ? | ? | ? |
| Foxit eSlick | Oui | Oui | Oui | Aucun | Aucun | Aucun | Aucun | Aucun | Oui | Aucun | Aucun | Aucun | Aucun |
| Hanlin V3 e-Reader | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui | Aucun | Aucun | Aucun | Oui | Aucun | Aucun |
| Hanvon WISEreader | Oui | Oui | Oui | Oui | Aucun | Aucun | Aucun | Aucun | Aucun | Aucun | Aucun | Aucun | Aucun |
| iRex iLiad | Oui | Oui | Oui | Aucun | Oui | Aucun | Oui | Aucun | Aucun | Aucun | Aucun | Aucun | Aucun |
| Iriver Histoire | Oui | Oui | Oui | Aucun | Aucun | Oui [4 h] | Oui [4 h] | Aucun | Aucun | Aucun | Aucun | Aucun | Aucun |
| Kobo eReader | Oui | Oui | Oui | Oui | Aucun | Aucun | Aucun | Aucun | Aucun | Aucun | Aucun | Aucun | Aucun |
| Nokia N900 | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui | Aucun | Aucun | Aucun | Aucun | Aucun | Oui |
| NUUTbook 2 | Oui | Oui | Oui | Aucun | Aucun | Aucun | Aucun | Aucun | Aucun | Aucun | Aucun | Aucun | Aucun |
| OLPC XO, Sugar | Oui | Oui | Oui | Oui | Aucun | Aucun | Oui | Aucun | Aucun | Aucun | Aucun | Aucun | Aucun |
| Onyx Boox 60 | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui | Aucun | Aucun | Aucun | Aucun | Aucun | Aucun |
| Mac OS X | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui | ? | Oui | Oui | ? | ? | Oui |
| Fenêtres | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui | ? | Oui | ? | Oui | Oui [h 7] | ? | ? | Oui |
| Pocketbook 301 Plus, 302, 360 ° | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui | Aucun | Aucun | Aucun | Aucun | Aucun | Aucun |
| Sony Reader | Oui | Oui | Oui | Aucun | Aucun | Aucun | Aucun | Oui | Aucun | Aucun | Aucun | Aucun | Aucun |
| Viewsonic VEB612 | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui | Aucun | Aucun | Aucun | Aucun | Aucun | Aucun | Aucun | Aucun |
| Windows Phone 7 | Oui | Oui | Oui | Oui | Aucun | Aucun | Aucun | Aucun | Aucun | Oui | Aucun | Aucun | Aucun |

# Et maintenant, les DRM

- Les verrous numériques sur les livres numériques
  - Un hyperlien de Wikipédia sur le sujet :
    - http://fr.wikipedia.org/wiki/Livre_num%C3%A9rique

# Certains DRM



**Tableau récapitulatif de certains DRM**[16]

| Nom | Editeur | Formats | Utilisé par | Commentaires |
|---|---|---|---|---|
| Adept | Adobe | ePub, pdf, ascm | Majorité, Kobo, B&N, Sony, Google | DRM standard souvent utilisé. Il nécessite un compte sur le site d'Abobe et limite la lisibilité d'un livre à six appareils. |
| Microsoft | Microsoft | lit | Microsoft | Abandonné |
| Kepub (Adept) | Kobo (Adobe) | kepub | Kobo | Il s'agit d'un ePub avec quelques données en plus. Les fichiers peuvent être téléchargés au format ePub + DRM Adobe standard |
| Topaz | Amazon | azw, tpz | Amazon | Nouveau format Amazon, basé sur son précédent format Mobipocket |
| Mobipocket | Amazon | mobi | Amazon (ancien) | Format créé par Mobipocket (racheté par Amazon). Fonctionne avec un système de PID (clef unique par matériel) |
| Ignoble (basé sur adept) | B&N (Adobe) | | B&N | Extension du DRM ADEPT d'Adobe où on utilise nom et numéro de CB comme clef (pour dissuader de partager) |
| eReader | B&N | pdb, pml | B&N (ancien), Palm | Ancien format B&N, qui utilise lui aussi le nom et le numéro de CB comme clef pour frein social au partage |
| FairPlay | Apple | | Apple | Utilisé sur iBooks et les fichiers ne sont lisibles que par les appareils Apple, pas de recherche de faille à ce jour |
| BBeB | Sony | lrx, lrs | Sony | Abandonné |

# Trouver un livre disponible à la Grande Bibliothèque

www.banq.qc.ca/accueil/index.html

Bibliothèque et Archives nationales Québec

À propos de BAnQ | Pour nous joindre | Aide | Portail Québec | English

BIBLIOTHÈQUE ET ARCHIVES NATIONALES DU QUÉBEC

Accueil | Catalogue Iris | Pistard Archives | Ressources en ligne | Collections | Services | Activités | Espace Jeunes | Services adaptés | Mon dossier / Se déconnecter

**Services**
- Avis par courriel
- Abonnement
- Renouvellement d'un emprunt
- Réservation de postes
- Espace professionnel
- Milieu de l'éducation
- Services de A à Z

**Horaire et coordonnées**
- Grande Bibliothèque
- Centres d'archives
- Centre de conservation

**Emplois**

Chercher

Livres, films, musique, revues, livres numériques, images, documents d'archives, renseignements sur BAnQ...

Revue 2012 Nº 4 — VIENT DE PARAÎTRE — En vente dès maintenant

## À l'agenda

- Série *Histoires d'immigrations* : Les Italiens – Immigrants dans l'espace social et culturel montréalais >>
- L'Heure du conte TD en arabe >>
- Atelier du CQRLJ : *Les littératures de l'image* >>
- Série *Musique et littérature* : *L'Europe de l'entre-deux-guerres* >>
- Série *Place à l'opéra* : Le vaisseau fantôme, *de Wagner*, un entretien animé par Pierre Vachon >>

Tout le calendrier >>

## Quoi de neuf?

- Bourses pour les chercheurs québécois et les chercheurs de l'extérieur du Québec >>
- Un partenariat entre BAnQ et la Société historique du Saguenay >>
- Un nouvel espace consacré à l'éducation sur le portail de BAnQ >>
- Le carrousel du livre numérique >>
- La Fondation de BAnQ honore les dix boursiers du Programme de soutien à la recherche >>

Toutes les nouvelles >>

Valoriser l'essentiel — La Capitale Groupe financier

Milieu de l'éducation — Du préscolaire à l'université

Livres numériques — Découvrez nos collections >>

Activités - Billetterie

## Sites connexes

Catalogue des bibliothèques du Québec | France-Québec | RFN | RDAQ | Bibliothèque Gaston-Miron | Les Amis de BAnQ

Une question? Demandez à un bibliothécaire ou à un archiviste | Pour nous joindre

Plan du site | Droit d'auteur | Confidentialité | Déclaration de services aux citoyens | Accès à l'information | Accessibilité | Salle de presse

# Trouver un livre disponible à la Grande Bibliothèque

- Observez une personne qui cherche dans ce labyrinthe les premières fois…
  - Vous constaterez que vous avez un rôle essentiel à jouer vers ce passage au livre numérique.
  - Après le multitâche, le livre et le manuel numérique avec sa variété de formats, de DRM et de périphériques de lecture, vous deviendrez multidisciplinaire.

# Et maintenant, le manuel numérique

- Il s’impose dans nombre de pays
  - pour réduire les coûts des manuels
  - pour permettre des mises à jour fréquentes
  - pour inclure des extraits multimédias
  - pour permettre l’interaction
  - pour permettre l’ajout de notes et commentaires
  - pour sa consultation sur des périphériques mobiles.

# Les accès au manuel numérique

- L’accès en ligne est le plus répandu
  - chez les éditeurs de manuels au Québec
  - dans les universités
    - Courseload
      - http://www.courseload.com/
    - Flat World Knowledge
      - http://en.wikipedia.org/wiki/Flat_World_Knowledge

# Les accès au manuel numérique

- Le manuel hors ligne
  - ePub 2 est la norme internationale pour le livre numérique, et ePub 3 est celle pour le manuel numérique.
    - La norme ePub 3 permet entre autres le multimédia, l’interactivité, la lecture vocale, les formules mathématiques et chimiques, le tout en mode hors ligne, sur un périphérique mobile.

# Généralisation du manuel numérique

- En 2015, en Corée du Sud, tous les manuels scolaires seront numérisés, et les élèves disposeront d'une tablette numérique.
  - http://www.actualitte.com/education-international/coree-du-sud-tablettes-et-manuels-numeriques-pour-tous-en-2015-26916.htm

# Généralisation du manuel numérique

- Le 16 octobre 2012, le secrétaire américain à l ‘Éducation, Arne Duncan, a déclaré une guerre ouverte aux manuels scolaires papier.
  - http://www.actualitte.com/usages/les-manuels-scolaires-papier-seront-ils-bientot-obsoletes-37501.htm

# Un mode hybride

- CK12 innove en offrant la possibilité aux enseignants de créer leur manuel numérique en ligne et de l'exporter en format ePub.
  - http://www.ck12.org/
- Booktype offre sensiblement la même chose, avec une installation locale.
  - http://www.sourcefabric.org/en/

# En attendant ePub 3

- Les enseignants peuvent transformer leurs notes de cours du format Word au format ePub 2
  - avec des convertisseurs en ligne
  - avec Calibre
- Nous sommes à l'aube d'un passage au numérique, et vous avez un rôle essentiel à jouer.